

**PENGARUH BEBERAPA WARNA DAN KETINGGIAN
PERANGKAP TERHADAP HASIL TANGKAPAN
SERANGGA PADA TANAMAN CABAI**



ANANDA MELKO DAYANDO TIWOW

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**PENGARUH BEBERAPA WARNA DAN KETINGGIAN
PERANGKAP TERHADAP HASIL TANGKAPAN
SERANGGA PADA TANAMAN CABAI**

Oleh

**ANANDA MELKO DAYANDO TIWOW
2110517310015**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN
JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

ANANDA MELKO DAYANDO TIWOW. Pengaruh Beberapa Warna dan Ketinggian Perangkap Terhadap Hasil Tangkapan Serangga pada Tanaman Cabai

Tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) adalah tumbuh-tumbuhan perdu yang berkayu, dan buahnya berasa pedas yang disebabkan oleh kandungan kapsaisin. Saat ini cabai menjadi salah satu komoditas sayuran yang banyak dibudidayakan masyarakat, baik masyarakat lokal maupun internasional. Setiap harinya permintaan akan cabai, semakin bertambah seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk di setiap negara (Santika, 2008 dalam Hasibuan 2020). Perangkap warna yang mampu untuk mempengaruhi lebih banyak spesies serangga untuk datang pada perangkap adalah dengan pemberian warna kuning sebab serangga lebih dominan menyukai satu jenis warna saja yaitu warna kuning (Hasyim, 2010). Menurut Penelitian Mas'ud (2011), warna kuning dapat memberikan dampak stimulus makanan yang banyak digemari oleh spesies serangga untuk mencari makan. Serangga juga dapat menduga bahwa hal tersebut merupakan penampakan visual dari dedaunan atau buah segar dan menyehatkan untuk dimakan oleh serangga, sehingga dapat lebih menarik perhatian bagi serangga-serangga untuk datang menghampiri warna kuning. Ketinggian perangkap yang dapat efektif menangkap hama berada pada tinggi perangkap berkisar 1-2 m dari tanah pada tanaman untuk pengendalian hama. Pada kisaran ketinggian tersebut bisa dijumpai bagian tanaman yang disukai oleh sebagian hama (Howarth dan Howarth, 2000).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tentang efektivitas dari warna dan ketinggian perangkap terhadap serangga yang ada pada tanaman cabai. Penelitian ini dilaksanakan dilahan milik petani alam subur di Desa Bentok Darat Kecamatan Bati-Bati Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan. Penelitian ini dimulai dari bulan mei sampai dengan bulan oktober 2025. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama yaitu warna yaitu W_1 : Warna kuning, W_2 : Warna hijau dan faktor kedua Ketinggian T_1 : 30 cm, T_2 : 60 cm, T_3 : 90 cm dengan sebanyak 6 kombinasi 3 kali ulangan sehingga menjadi 18 unit perlakuan, dan setiap 1 unit perlakuan ditanaman sebanyak 10 tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perangkap warna kuning dengan ketinggian 30 cm memiliki tangkapan serangga yang paling banyak yaitu 149 ekor serangga pada fase vegetatif dan 104 ekor serangga pada fase generatif. Berdasarkan hasil penelitian perangkap warna pada tanaman cabai besar dari vegetatif dan generatif dimana masing-masing fase dilakukan 7 kali pengamatan dan hasilnya pun didapatkan 6 ordo yaitu Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Orthoptera, Hymenoptera dan Coleoptera dan ada 13 famili yaitu Chrysomelidae, Coccinellidae, Curculionidae, Hydrophilidae, Erebidae, Apidae, Acididae, gryllidae, Corixidae, Alydidae, Dictyopharidae, Calliphoridae, Tephritidae.

RIWAYAT HIDUP




Ananda Melko Dayando Tiwow dilahirkan kota Kotabaru, Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 12 Oktober 2003 dan merupakan anak kedua dari 2 bersaudara dari pasangan Bapak Esron Pardede dan Ibu Susi herlina. Penulis mengawali pendidikan Sekolah Dasar di SDN 2 Rantau Buda 2009-2015, kemudian di lanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Sungai Durian pada tahun 2015-2018, kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah kejuruan di SMKN 1 Sungai Durian pada tahun 2018-2021, Pada tahun 2021 Penulis melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi Negeri Di Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian Program Studi Proteksi Tanaman. Selama berkuliah penulis pernah mengikuti organisasi sebagai Anggota Himaprotenan Fakultas Pertanian selama 2 periode dari tahun 2021-2025. Penulis melaksanakan KKN MAGANG MBKM pada bulan Juli-September 2024 di Desa Sabuhur, Kecamatan Jorong, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan dan tempat MAGANG di PT. Bangun Kalimantan yang merupakan perusahaan perkebunan kelapa sawit. Pada bulan April-Juni 2025 penulis melakukan penelitian pengaruh beberapa warna dan ketinggian perangkap terhadap hasil tangkapan serangga pada tanaman cabai dibawah bimbingan Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si Adapun pembaca dapat menghubungi penulis melalui email anandamelko88@gmail.com.

LEMBAR PENGESAHAN


Judul : Pengaruh Beberapa Warna dan Ketinggian Perangkap Terhadap Hasil Tangkapan Serangga pada Tanaman Cabai
Nama : Ananda Melko Dayando Tiwow
NIM : 2110517310015
Program Studi : Proteksi Tanaman

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan/Ketua Program Studi
Proteksi Tanaman

Menyetujui Pembimbing:
Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si
NIP. 196509131993031002



Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si
NIP. 196509131993031002

Tanggal Lulus:
Selasa, 06 Januari 2026

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah menganugerahkan nikmat kesuksesan dan kelancaran sehingga saya dapat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Pengaruh Beberapa Warna dan Ketinggian Perangkap Terhadap Hasil Tangkapan Serangga Pada Tanaman Cabai*" sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana S1 Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak kendala yang menghadang, namun berkat bantuan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak serta berkah dari Tuhan Yang Maha Esa, semua kendala tersebut dapat teratasi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.
2. Ketua Jurusan, Sekretaris Jurusan dan seluruh Staf serta Dosen Jurusan HPT atas segala ilmu, saran dan bimbingan kepada penulis dalam menjalankan penelitian dan menyelesaikan skripsi ini.
3. Terimakasih kepada kedua orang tua saya, saudara-saudara dan keluarga besar saya yang telah mendukung secara materi dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Semua teman-teman kuliah khususnya di kost GB yang telah memberikan semangat dan waktunya untuk membantu dalam proses pembuatan dan penyusunan skripsi ini.
5. Kepada saya sendiri, Ananda Melko Dayando Tiwow. Terimakasih telah bertahan sejauh ini dan memilih untuk terus berusaha, meski tidak jarang merasa putus asa ketika apa yang diinginkan tidak sesuai harapan. Terimakasih juga telah menyelesaikannya dengan sebaik dan semaksimal mungkin. Ini adalah pencapaian yang layak dirayakan. Tetaplah menjadi pribadi yang kuat dan berbahagialah selalu dimanapun berada.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pembuatan skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, semoga skripsi ini bermanfaat bagi saya dan orang lain.

Banjarbaru, 06 Januari 2026

Ananda Melko Dayando Tiwow

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	2
Rumusan Masalah	2
Hipotesis Penelitian.....	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	3
BAHAN DAN METODE.....	3
Bahan dan Alat.....	3
Bahan.....	3
Alat	3
Waktu dan Tempat	3
Metode Penelitian	3
Persiapan Penelitian	4
Persiapan Lahan	4
Penanaman.....	4
Pembuatan Perangkap Warna.....	4
Pembuatan Tiang	4
Pelaksanaan Penelitian	4
Peletakan Perangkap.....	4
Pengamatan Perangkap.....	4
Pemeliharaan Tanaman	4
Identifikasi Serangga.....	4
Analisis Data	5
HASIL DAN PEMBAHASAN	6
Serangga yang Terperangkap Pada Fase Vegetatif.....	14
Serangga yang Terperangkap Pada Fase Generatif.....	14
KESIMPULAN	16
DAFTAR PUSTAKA.....	17
LAMPIRAN	19